

Таблица сравнительных характеристик некоторых модификаций устройств мониторинга и защиты производства ООО НПП «СибСпецПроект»

Модификация реле	МД-2	МД-2Д	Смартреле МД-2	УМЗ	УМЗ-Д	Смартреле УМЗ	ЭКТМ	ЭКТМ-Д
Защита от обрыва фазы	+	+	+	+	+	+	+	+
Защита от перегрузки по току	+	+	+	+	+	+	+	+
Защита от недогрузки по току	+	+	+	+	+	+	+	+
Защита от превышения дисбаланса токов	+	+	+	+	+	+	+	+
Защита от замыканий обмоток на землю	-	-	-	-	-	+	-	-
Предпусковой контроль изоляции	+))	+	+	+))	+	+	+))	+
Интерфейс связи с ПК, возможность подключения к информационным сетям	+))	+	+))	+))	+	+))	+))	+
Возможность отсоединения датчиков (разъемное соединение)	-	-	+	-	-	+	-	-
Наличие индикации причины аварии на панели реле	+	+	+	+	+	+	+	+
Наличие дисплея и клавиатуры	-	+	-	-	+	-	-	+
Сеть (диапазон напряжений питания, В)	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460

Обозначения:

- + - функция имеется;
- - функция отсутствует;
- +) - функция обеспечивается подключением дополнительного модуля.

Все модификации обеспечивают трехуровневую защиту по перегрузке, включая токовую отсечку.

Все модификации содержат встроенные часы/календарь энергонезависимую память событий.

660123 г.Красноярск, ул. Парковая, 10а Тел. : +7 (391) 264-36-57, 264-36-58

ООО «САВЭЛ», <http://savelkrk.ru> <http://савэл.рф> E-mail: savelsbit@mail.ru

Таблица сравнительных характеристик модификаций устройств мониторинга и защиты МД-4 производства ООО НПП «СибСпецПроект»

Модификация реле	Монитор двигателя МД-4	Монитор двигателя МД-4М	Смартреле МД-4
Защита от обрыва фаз	+	+	+
Защита от перегрузки по току	+	+	+
Защита от недогрузки по току	+	+	+
Защита от превышения дисбаланса	+	+	+
Защита от замыканий обмоток на землю	+	+	+
Предпусковой контроль изоляции	+)	+)	+
Интерфейс связи с ПК, возможность подключения к информационным сетям	+)	+)	+)
Возможность отсоединения датчиков (разъемное соединение)	+	+	+
Наличие индикации причины аварии на панели реле	+	+	+
Автономная запись данных на SD - карту	-	+	+)
Сеть (диапазон напряжений питания, В)	~180-460	~180-265	~180-460

Обозначения:

- + - функция имеется;
- - функция отсутствует;
- +) - функция обеспечивается подключением дополнительного модуля.

Все модификации обеспечивают трехуровневую защиту по перегрузке, включая токовую отсечку и регулируемую защиту по току нулевой последовательности.

Все модификации содержат встроенные часы/календарь, энергонезависимую память событий.

Все модификации имеют унифицированный протокол связи и обслуживаются пультом ПУ-04С или ПУ-04Л.

660123 г.Красноярск, ул. Парковая, 10а Тел. : +7 (391) 264-36-57, 264-36-58

ООО «САВЭЛ», <http://savelkrk.ru> <http://савэл.рф> E-mail: savelsbit@mail.ru

**Таблица сравнительных характеристик модификаций
Реле контроля и защиты (РКЗ) производства ООО НПП «СибСпецПроект»**

Модификация реле	Смарт РЗ	Смарт РКЗ	Смартреле РЗ	Смартреле РКЗ	Смартреле РКЗМ	РКЗ	РКЗМ	РКЗМ-Д
Защита от обрыва фазы	+	+	+	+	+	+	+	+
Защита от перегрузки по току	++	++	++	++	++	+	+	+
Защита от недогрузки по току	-	+	-	+	+	+	+	+
Защита от превышения дисбаланса токов	-	+	-	+	+	+	+	+
Защита от замыканий обмоток на землю	-	-	-	-	+	-	-	-
Предпусковой контроль изоляции	-	-	+	+	+	-	+))	+
Интерфейс связи с ПК, возможность подключения к информационным сетям	-	-	+))	+))	+))	+))	+))	-
Возможность отсоединения датчиков (разъемное соединение)	-	-	+	+	+	-	+	-
Наличие индикации причины аварии на панели реле	-	-	+	+	+	+	+	+
Наличие дисплея и клавиатуры	-	-	-	-	-	-	-	+
Сеть (диапазон напряжений питания, В)	~180-265	~180-265	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460

Обозначения:

- + - функция имеется;
- - функция отсутствует;
- ++ - реле с токозависимой временной характеристикой защитного отключения по перегрузке;
- +) - функция обеспечивается подключением дополнительного модуля.

660123 г.Красноярск, ул. Парковая, 10а Тел. : +7 (391) 264-36-57, 264-36-58

ООО «САВЭЛ», <http://savelkrk.ru> <http://савэл.рф> E-mail: savelsbit@mail.ru

**Таблица сравнительных характеристик модификаций
Реле токовой защиты электродвигателей (РТЗЭ)
производства ООО НПП «СибСпецПроект»**

Модификация реле	Микро РТЗЭ	Смарт РТЗЭ	Смартреле РТЗЭ	Смартреле РТЗЭ-С	Смартреле РТЗЭ-М	Реле РТЗЭ	Реле РТЗЭ-С
Защита от обрыва фазы	+	+	+	+	+	+	+
Защита от перегрузки по току	++	++	++	++	++	+	+
Защита от недогрузки по току	+	+	+	+	+	+	+
Защита от превышения дисбаланса токов	+	+	+	+	+	+	+
Защита от замыканий обмоток на землю	-	-	-	-	+	-	-
Регистрация даты/ времени аварий	-	-	-	+	+	-	+
Учет наработки агрегата	-	-	-	+	+		+
Предпусковой контроль изоляции	-	-	+	+	+	+))	+))
Интерфейс связи с ПК, возможность подключения к информационным сетям	+))	-	+))	+))	+))	+))	+))
Возможность отсоединения датчиков (разъемное соединение)	-	-	+	+	+	-	-
Наличие индикации причины аварии на панели реле	+	-	+	+	+	+	+
Сеть (диапазон напряжений питания, В)	Три фазы ~230/400	~180-265	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460	~180-460

Обозначения:

- + - функция имеется;
- - функция отсутствует;
- ++ - реле с токо-зависимой временной характеристикой защитного отключения по перегрузке;
- +) - функция обеспечивается подключением дополнительного модуля.

660123 г.Красноярск, ул. Парковая, 10а Тел. : +7 (391) 264-36-57, 264-36-58

ООО «САВЭЛ», <http://savelkrk.ru> <http://савэл.рф> E-mail: savelsbit@mail.ru